

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, G.H., dan Ilyas, N.M., 2021, Penggunaan Katalis Heterogen pada Produksi Biodiesel. *Jurnal Chemica*. 22(2), 99-107.
- Adhani, ., Aziz, I., Nurbayti, S., dan Oktaviana, C.O., 2016. Pembuatan Biodiesel dengan Cara Adsorpsi dan Transesterifikasi dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 2(1), 71-80.
- Anggraini, S.D., Utami, T.P., dan Prasetyoko, D., 2013. Sintesis dan Karakterisasi Biodiesel dari Minyak Kemiri Sunan Dengan Katalis KOH. *Jurnal MIPA*. 36(2), 178-184. ISSN 0215-9945.
- Aziz, R., Aisyah., dan Ilyas, A., 2016, Sintesis Metil Ester Dari Minyak Biji Kemiri (*Aleurites molluccana*) Menggunakan Metode Ultrasonokimia. *Al-Kimia*. 4(1), 21-30.
- Bhikuning, A., and Senda, j., 2020. The Properties of Fuel and Characterization of Functional Groups in Biodiesel - Water Emulsions from Waste Cooking Oil and Its Blends. *Journal of Science and Technology*. 5(1), 95-108.
- Chai, M., Tu, Q., Lu, M., and Yang, Y.J., 2014 Esterification Pretreatment of Free Fatty Acid in Biodiesel Production, From Laboratory to Industry. *Fuel Processing Technology*. 12(5), 106-113. doi:10.1016/j.fuproc.2014.03.025.
- Chua, S.Y., Periasamy, L.A., Goh, C.M., Tan, Y.H., Mubarak, N.M., Kansedo, J., Khalid, M., Walvekar, R., and Abdullah, E.C., 2020. Biodiesel Synthesis Using Natural Solid Catalyst Derived From Biomass Waste - A Review. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. The Korean Society of Industrial and Engineering Chemistry, 81(1), 41-60. doi:10.1016/j.jiec.2019.09.022.
- Corach, J., Sorichetti, P.A., dan Romano, S.D., 2021. Electrical Properties and Kinematic Viscosity of Biodiesel. *Elsevier Fuel*. 29(9), 1-12.
- Dyah, S., dan Sukaryo., 2018. Uji Karakteristik Biodiesel Berbahan Dasar Limbah Jeroan Ikan Diproses Menggunakan Mikrogelombang. *Metana Journal*. 14(2), 37-42.
- Efendi, Rian, Faiz, H. A. N., dan Firdaus, E. R., 2018. Pembuatan Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi Berdasarkan Jumlah Pemakaian Minyak Jelantah. *Industrial Research* 71(4), 300-311.
- Erlianti, N.K., Sari, A.K., Chumaidi, A., Yogaswara, R.R., dan Saputro, E.A., 2021. Transesterification of Biodiesel From Kapok Speed Oil (*Ceiba Petandran* L). *Departement od Chemical Engineering*. 10(2), 102-108.
- Fatmawati., 2021, Penentuan Bilangan Penyabunan Pada Limbah Biodiesel Pertamina di Tarakan. *Borneo Journal of Biology Education*. 3(1), 54-58. E-ISSN: 2714-6073.

- Gargazi., Hendrawani., dan Hulyadi., 2022. Identifikasi Karakter Biodiesel Minyak Jelantah Menggunakan Instrumen Gas Cromatografi Mass Spectroscopy (GC-MS). *Journal Empiricism*. 3(2), 333-340.
- Gunawan, E.R., Wulandari, S.A., Yuanita, E., dan Suhendra, D., 2014. Sintesis Biodiesel Dari Minyak Biji Kapuk (*CEIBAPETANDRA*) Melalui Proses Transesterifikasi Kimiawi dan Fregmentasi Ion Metil Ester. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*. 10(02), 104-115.
- Hartono, Rudi, Denny. Y.R., Ramdhani, D.S., Assat, L.D., Priakbar, A.W., dan Ribawa, W.H., 2023. Pembuatan Biodiesel dengan Reaktor Bersirkulasi Sederhana Menggunakan Katalis KOH. *Jurnal Teknologi*. 15(1), 1-10.
- Irawati, A., 2018, Pembuatan dan Pengujian Viskositas dan Densitas Biodiesel dari Beberapa Jenis Minyak Jelantah. *Jurnal Fakulta Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar*. 1(5), 82-89.
- Januan, J., dan Ellis, N., 2010. Perspectives on biodiesel as a sustainable fuel. *Renewable and Sustainable Energy Reiew*s. Elsevier Ltd. 14(4), 1312-1320. doi:10.1016/j.rser.2009.12.011.
- Juniar, H., dan Rahayu, M. J., 2019. Transesterifikasi Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk Randu (*Ceiba Petandra L*) Dengan Menggunakan Katalis Titanium Oksida (TiO_3). *Universitas Muhammadiyah Palembang*. 4(2), 617-650.
- Laksana, P., 2008, *Ensiklopedia Bahan Bakar Minyak*, Alprin, Semarang.
- Laksminingpuri, N., Ramadhan, M. F., Nurfadhilini., dan Aisyah, L., 2021. Penentuan Komposisi Bahan Bakar Nabati Dalam Bahan Bakar Minyak Campuran Menggunakan Metode *Direct Counting C-14*, *Jurnal Eksplorium* 42(1), 149-162. doi: 10.17146/eksplorium.2021.42.2.6363.
- Lu z., Zhang, Y., Liu, H., Ye, K., Liu, W., and Zhang, H., 2020 Optical Waveguiding Organik Single Crystals Exhibiting Physical and Chemical bneding Features. *Angew Chemistry International*. 9(11), 4299-4303. doi: 10.1002/anie.201914026.
- Monsah, T., Saisa., Sartika, Z., dan Muhammad, 2020. Pembuatan Biodiesel Dari Biji Kapuk Randu (*Ceiba petandra L*) Dengan Menggunakan Katalis $\text{CaO/Al}_2\text{O}_3$. *Jurnal Teksagro*, 1(2), 47-57.
- Megawati, E., Adriansyah, A., Mukminin, A., Ariyani, D., Yuniarti., dan Lutfi, M., 2022 Analisis Sifat Fisika dan Nilai Keekonomian Minyak Goreng Bekas Menjadi Biodiesel dengan Metode Transesterifikasi. *Al-kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 9(1), 48-54.
- Mirzayanti, Y.W., Udyani, K., Cahyaningsih, R., dan Darmawan, M.P.T., 2022. Koncersi Minyak Biji Kapuk Menjadi Biodiesel Menggunakan Katalis CaO/HTC . *Jurnal Rekayasa Mesin*. 13(2), 417-425.

- Ningsih, E., 2019. Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba Petandra* L) Menggunakan Katalis Ca/Hydrotalcite, *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 4(1), 1-16. doi:10.33366/rekabuana.v4il.1023.
- Ningtyas, D.P., 2013. Pengaruh Katalis Basa (NaOH) pada Tahap Reaksi Transesterifikasi terhadap kualitas Biofuel dari Minyak Tepung Ikan Sardin. *Jurnal Teknosains*. 2(2).
- Permana, E., Naswir, M., Sinaga, M.E.T., Alfairuz, .H., dan Murti, S.D.S., 2020. Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah berdasarkan proses Saponifikasi dan Tanpa Saponifikasi. *Jurnal Teknologi Terapan*, 6(1), 26-31.
- Rahmat, S., dan Suwarno., 2020. Analisa Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Gas Terlarut Terhadap Perubahan Gugus Fungsi Komposisi Minyak Ester. *Jurnal media komunikasi untuk pengembangan penelitian ilmiah teknik*. 11(1), 14-23.
- Ramdja, A., Fuadi., Febriana, L., dan Krisdianto, D., 2010. Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Ampas Tebu Sebagai Adsorben. *Jurnal Teknik Universitas Sriwijaya*. 17(1), 65-75.
- Sarandon, K.A., Siregar, A.L., dan Rahardja, I.B., 2019. Pembentukan Biodiesel Melalui Proses Transesterifikasi dengan Katalis Sijabat, G.O., Bahri, S., dan Saputra, E., 2017. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kapuk Menggunakan Katalis Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATTKS). *Jurnal Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Jakarta*. 16(2), 1-7.
- Setyawati, H., Sari, S.A., dan Wahyuni, N., 2019. Proses Transesterifikasi Minyak Biji Kapuk Sebagai Bahan Dasar Biodiesel yang Ramah Lingkungan, *Jurnal Flywheel*. 1(2), 41-47.
- Sijabat, G.O., Bahri, S., dan Saputra, E., 2017. Pembuatan Biodiesel dari Minyak Kapuk Menggunakan Katalis Lempung : Studi Regenerasi Katalis Dalam Proses Produksi. *JOM Fakultas teknik*. 4(2), 1-4.
- Soares, S., Lima, M.J.A., and Rocha, F.R.P., 2017. A Spot Test for Iodine Value Determination in Biodiesel Based on Digital Images Exploiting a Smartphone. *Microchemical Journal*. 13(3), 195-199.
- Sofyan, M., Tanjung, I., dan Santosa, H., 2014. Optimasi Variabel yang Paling Berpengaruh Pada Dengan Proses Transesterifikasi. *Teknik*. 35(1), 42-48.
- Salawali, R.T., Ibrahim, M., dan Lestari, M.F., 2023. Produksi Biodiesel dari LGCP Melalui Transesterifikasi IN-SITU Dengan Penambahan Katalis Basa. *Jurnal Sains dan Teknik Terapan*. 1(1), 11-17. <https://journal.akom-bantaeng.ac.id/index.php/jstt>
- Zhang, W.B., 2012. Review on Analysis of Biodiesel wirh Infrared Spectroscopy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 16(8), 6048-6058.

